第18卷 第2期 昆虫学报 Vol. 18, No. 2
1975年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1975

江苏省蝙蝠体恙螨的记述*

陈 兴 保
（山 东 医 学 院）

1963年在江苏省采到寄生在蝙蝠体上的恙螨蚴99只，经过最近的整理和研究，发现有4种恙螨，其中2种为新种。现记述如下。

江苏恙螨 *Leptotrombidium* (*Leptrombidium*) *kiangsuensis* 新种（图1—5）

鉴别：本新种取于蝙蝠体，须毛式 N/N/B. N. N + 7BT，螯盔毛分枝，盾板呈长方形，盾板上无小点，感器鞭状，其末端具有3—4根长分枝，感器非常短，仅长37—49微米，这是本种独特的特征。背毛45—53根，腹毛数34—38根。足III长275—295微米，足III跗节长80—84微米。

从盾板形状、须毛式及背毛数来看，本新种与 *L.* (*L.*) *rapestre* (Traub *et al.*, 1967.) 很接近，但后者有下列几点与本新种区别：(1) 盾板上具有小点，量度中 PSB (16—19微米)显然较大。(2) 感器长 (71—78微米) 可达本新种之二倍，末端2/3有短分枝毛20—24根。(3)背毛排列方式2—14……，2—16……，2—18……，2—17……。(4)腹毛24—30根。

标本材料：正模标本幼虫和副模标本幼虫4只，1963年11月采自江苏省宜兴长翼蝠 (*Miniopterus schreibersi* Kuhl) 鼻腔内。保存于上海第一医学院寄生虫学教研组。

幼虫描述：本螨幼虫活体颜色缺乏记录，体长圆形，躯体长570—746微米，宽360—419微米。

颚体：螯肢基节背面近似三角形，后缘宽27.5—30.6微米。螯肢爪尖端三角形倒冠齿明显。螯盔毛分枝，螯扉透明呈椭圆形，从腹面向上包围于螯肢爪的外方。脚须毛粗大，须毛式 N/N/B. N. N + 7BT。须爪分3叉。颚基宽61.2—70.4微米。颚基毛1对。

盾板：略呈长方形，前缘略突起，两侧缘凹入不明显，后缘中央略内陷。盾板毛5根，皆有粗短分枝，AL居前，AM略后，PL>AM>AL。感器短，鞭状，末端具有3—4根长分枝。感器基部与PL线同一水平。盾板表面未见小点。标本量度(微米)如表1。

表 1

	AW	PW	SB	ASB	PSB	AP	AM	AL	PL	S
正模	77	82	29	32	12	28	49	37	52	49
幅度(5只标本)	73—77	80—88	29—31	25—32	12	28	46—52	37—43	52—67	37—49
平均	76	84	30	29	12	28	50	39	60	41

眼：2 + 2，有眼板。前眼大于后眼。

* 本文经上海第一医学院徐荫祺、温廷桓二同志审阅。

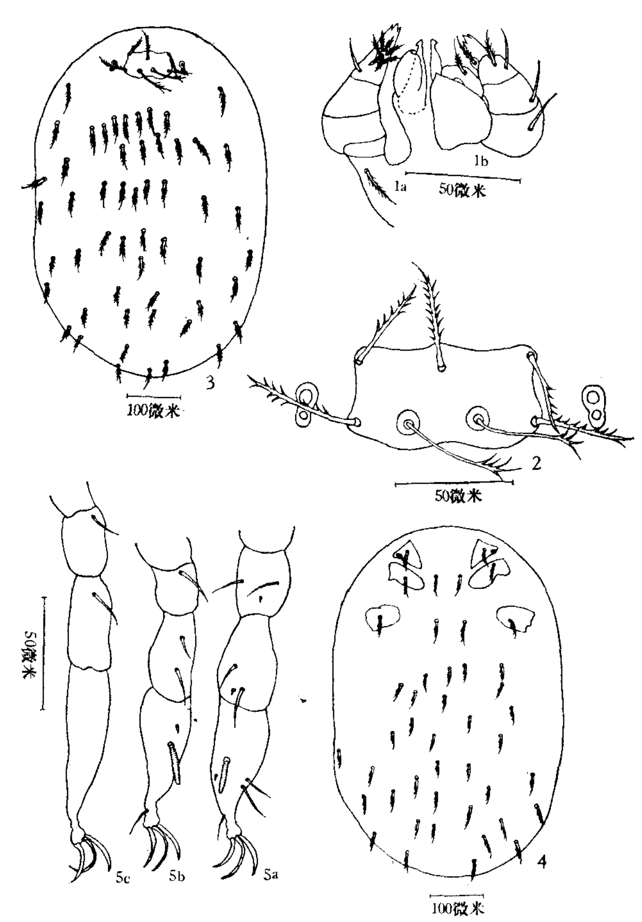


图 1—5　江苏恙螨 *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) *kiangsuensis* sp. nov.

1. 颚体：a. 腹面观，b. 背面观；2. 盾板；3. 躯体背面观；
4. 躯体腹面观；5. 足：a. 足 I, b. 足 II, c. 足 III

体毛：背毛 45—53 根，排列不规则，下列是 3 只标本的背毛式：2—8—8—9—7—4—6—5—2—2；2—7—7—9—8—8—2—2；2—6—8—6—7—7—5—5—4。前端背毛长于后端背毛，幅度 42.9—67.3 微米。肩毛长 64.2—74.3 微米。胸毛 2 对 (2 + 2)，各位于足 I 与足 III 基节之间。足III基节后方有腹毛 34—38 根，前端腹毛短于后端腹毛，幅度 24.5—48.9 微米。

足：足节 7—7—7。基节毛 1—1—1，5 只标本中发现一只标本右侧足 III 基节毛 2 根，我们认为是变异。各节特殊毛数如表 2。

表　2

	膝　毛	微膝毛	胫　毛	微胫毛	前跗毛	亚端毛	副亚端毛	跗　毛	微跗毛
足　I	2	1	2	1	1	1	1	1	1
足　II	1	0	2	0	1	0	0	1	1
足　III	1	0	1	0	0	0	0	0	0

足长(包括基节)：I = 242 (242—282) 微米，II = 229 (223—262) 微米，III = 269

(275—295) 微米。足 III 跗节长 80—84 微米。

中华吕德恙螨 *Riedlinia* (*Trombigastia*) *chinensis* 新种 (图 6—10)

鉴别：本新种须毛式 B/B/N. B. B，盾板量度 AW>50 微米，感器基部光裸，末端 2/3 有长分枝毛，背毛 32—34 根，其排列方式 2—6—6—6(8)—6—4—2，胸毛 3 对(是吕德属螨中具有 3 对胸毛的唯一虫种)是本新种独特之特征。

Trombigastia alcithoe (Dumrow，1958) 的盾板形状与本新种相似，盾板量度中 AW = 54，SB = 22，ASB = 27，PSB = 21，AM = 35，PL = 43，S = 68，与本新种也甚接近，但 *Trombigastia alcithoe* 有下列几点与本新种不同：(1)盾板量度中 PW = 76，AP = 45，AC = 31。(2) 背毛数 70 根，腹毛仅 32 根。(3)须毛式 B/b/b. b. b。(4) 胸毛 2 对。

标本材料：正模标本幼虫和副模标本幼虫 9 只，1963 年 9 月采自江苏省宜兴，寄生于马铁菊头蝠(*Rhinolophus ferrumequinum* Schreber)翅膀上。保存于上海第一医学院寄生

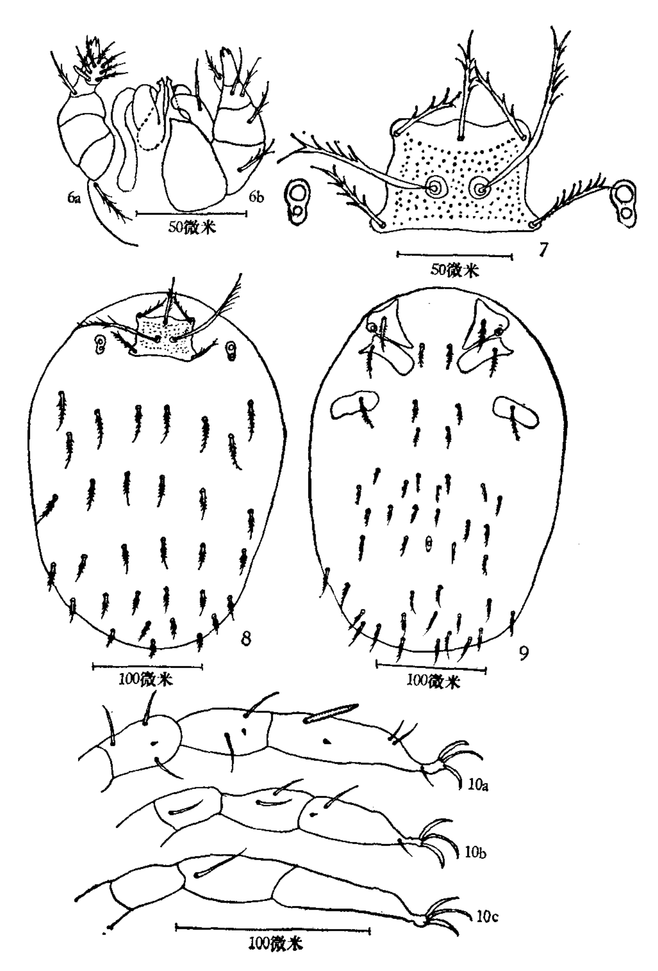


图 6—10　中华吕德恙螨 *Riedlinia* (*Trombigastia*) *chinensis* sp. nov.
6.颚体：a.腹面观，b.背面观；7.盾板；8.躯体背面观；
9.躯体腹面观；10.足：a.足 I，b.足 II，c.足 III

虫学教研组。

幼虫描述：本螨幼虫活体白色，表皮皱纹明显。肛门位于腹面后 1/4 处中线上。躯体长221—482微米，宽156—354微米。

颚体：螯肢基部后缘宽22.6—25.9微米。螯肢爪尖端有三角形倒冠齿。螯盔毛光裸，螯扉透明，包围于螯肢爪的外方。脚须爪分 3 叉。脚须毛均粗大，腿节和膝节上的毛具 3—4 根分枝；胫节背面毛光裸，侧缘及腹面毛具有 2—3 根分枝，毛式为 B/B/N. B. B。跗节腹面有 6 根分枝毛，背面有 1 根分枝毛，此外跗节腹面有环管状跗毛 1 根。颚基宽 52.2—65.8 微米。颚基毛 1 对，呈两侧分枝。

盾板：近似梯形。前缘向后作双凹状，侧缘微向外凸出而两边向内凹入，后缘近似平直。盾板表面有密集小点。AL 略在 AM 之前方，PL ≥ AL，有些标本见到 PL 在盾板之外。感器长而有些带扁，中间较宽，最宽处为 2—2.2 微米，形似纺锤状，感器基部光裸，末端 2/3 有长分枝。其标本量度(微米)如表 3。

表 3

	AW	PW	SB	ASB	PSB	AP	AM	AL	PL	S
正　模	54	66	19	23	19	35	35	43	45	73
幅度(10 只标本)	52—58	64—68	18—21	23—26	17—21	35—37	34—44	35—43	36—45	67—73
平　均	55	66	19	24	19	36	37	36	38	68

眼：2 + 2，有眼板。后眼与 PL 位在同一直线上。前眼大于后眼。

体毛：背毛共计 32—34 根，分枝短而粗，排列为 2—6—6—6(8)—6—4—2。前端背毛长于后端背毛，幅度 29.1—42.4 微米。肩毛长 40.9—45.6 微米。胸毛 3 对，第 1 对胸毛位于足 I 基节之间，第 2 对胸毛位于足 II 基节之间，第 3 对胸毛紧靠第 2 对胸毛之后方。腹毛单侧分枝，排列不规则，共计 35—39 根，前端腹毛较短，后端腹毛较长，幅度为 16.9—33.7 微米。

足：足节 7—7—7。基节毛 1—1—1。各节特殊毛如表 4。

表 4

	膝　毛	微膝毛	胫　毛	微胫毛	前跗毛	亚端毛	副亚端毛	跗　毛	微跗毛
足　I	3	1	2	1	1	1	1	1	1
足　II	1	0	2	0	1	0	0	1	1
足　III	1	0	1	0	0	0	0	0	0

足长(包括基节)：I = 285 (253—269) 微米，II = 211 (207—224) 微米，III = 234 (217—253) 微米。足 III 跗节长 67—70 微米。

小蝠翼手恙螨 *Chiroptella* (*Chiroptella*) *pipistrella* (Chen & Hsu)

标本材料：1963 年 11 月于江苏省宜兴马铁菊头蝠 (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreber) 鼻部和耳缘上采得恙虫蚴 3 只，经鉴定认为是小蝠翼手恙螨。

讨论：翼手恙螨属 (*Chiroptella*) 是 Vercammen-Grandjean 1960 年建立的，模式种为 *Trombicula insolli* (Philip & Traub, 1950)，此属目前分为三个亚属：*Chiroptella* (Ver-

cammen-Grandjean, 1960), *Neosomia* (Vercammen-Grandjean et al. 1965) 和 *Oudemansidium* (Vercammen-Grandjean, 1966)。他指出该属的特征：寄生于蝙蝠，标本较大，体长 950—1,900 微米；须毛式 N/N/N. N. N + 7B 或 7BS；螯盔毛光裸；盾板长方形或矩形，ASB/PSB = 3，感器鞭状，末端有分枝；足均 7 节，足 I 具有 2 根膝毛，足 III 有股毛 1 根，膝毛 2 根。根据现有的材料所见隶翼手恙螨属的种类共 21 种。我们在蝙蝠体所采得的 3 只幼虫与陈心陶等（1963）在蝙蝠体采得的小蝠翼手恙螨 *Chiroptella* (*Chiroptella*) *pipistrella* (comb. nov.) 很相似 [= *Chiroptella* (*Chiroptella*) *sandoshami* (Nadchatram, 1966) sgn. nov.]。现在此种翼手恙蝠发现于三个不同地点，其盾板量度和背、腹毛数略有不同，比较如表 5。

表 5

	AW	PW	SB	ASB	PSB	AP	AM	AL	PL	S	背毛	腹毛	宿　主
广　东	75	84	31	39	12	41	56	48	81	68	62	43	*Hipposideros*
江　苏	71—83	78—102	29—32	37—45	12—15	38—48	45—61	45—57	80—82	?	53—61	35—45	*Rhinolophus ferrumequinum*
泰　国	64—69	80	25—28	38—42	12—14	36—41	50—55	46—52	73—80	70	54—58	40	*Hipposideros*

关于本种恙螨寄生在蝙蝠体上是一致的，而寄生的蝙蝠种类尚未见到寄生于小蝠 (*Pipistrellus pipistrellus* Schreber) 体上。

罗斑华溪恙螨 *Walchia* (*Ripiaspichia*) *ewingi lupella* (Traub & Evans)

本螨特征：1 只幼虫，1963 年采自江苏省宜兴马铁菊头蝠（*Rhinolophus ferrumequinum* Schreber）翅膀上。螯盔毛光裸，须毛式 N/N/N. N. N。须跗节分枝毛 5 根和环管状跗毛 1 根。盾板呈五角形，盾板表面有小点。盾板毛 4 根，AM 付缺，PL 略长于 AL，感器球棒状。其标本量度(微米)如下：AW = 32，PW = 42，SB = 28，ASB = 16，PSB = 34，AP = 34，AL = 17，PL = 21，S—头 16 × 10。眼付缺。背毛 32 根，排列为 2—6—6—2—6—4—4—2。胸毛 2 对 (2 + 2)。腹毛 49 根。足节 7—6—6，基节毛 1—1—2。足长 I = 124 微米，II = 119 微米，III = 151 微米。根据上述特征，经过鉴定认为和 Traub 描述的 *W.* (*R.*) *ewingi lupella* 为同种。

CHIGGER MITES (ACARIFORMES: TROMBICULIDAE) ON BATS IN KIANGSU PROVINCE

CHEN SHING-PAO

(*Shantung Midical College*)

The present paper reports four species of chigger mites parasitic on bats in Kiangsu Province, among which two are new species.

Leptotrombidium (*Leptotrombidium*) *kiangsuensis* sp. nov.

Diagnosis of larva: Palpal formula: N/N/B.N.N+7BT. Galeal seta plumose. Scutum elongate rectangular without punctae. Sensilla filiform, 37—49μ in length, with 3—4 long barbs near distal end. Dorsal setae 45—53, arranged: 2—8—8—9—7—4—6—5—2, 2—7—7—9—8—8—2—2, 2—6—8—6—7—7—5—5—4. Sternal setae 2—2. Ventral setae 34—38.

Description of larva: Holotype larva is fully described in this paper.

Type material: Holotype larva, 4 paratype larvae, collected from the nasal cavity of bats (*Miniopterus schreibersii* Kuhl), deposited in the Division of Parasitology, Shanghai First Medical College.

Riedlinia (*Trombigastia*) *chinensis* sp. nov.

Diagnosis of larva: Palpal formula: B/B/ N. B. B. Scutal measurement AW 750 m. Sensilla nude at base, distal end with long barbs. Dorsal setae 32—34, arranged: 2—6—6—6(8)—6—4—2. Sternal setae 3—3 (the only species with 3 pairs of sternal in this genus).

Description of larva: Holotype larva fully described in this paper.

Type material: Holotype larva, 20 paratype larvae, collected from the wings of bats (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, deposited in the Division of Parasitology, Shanghai First Medical College.

Chiroptella (*Chiroptella*) *pipistrella* (Chen & Hsu)

Three larvae were collected from the nose and outer ear edge on bats (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreber). Structural variations exist among the specimens collected from Thailand, Kwangtung Province and Kiangsu Province.

Walchia (*Ripiaspichia*) *ewingi lupella* Traub & Evans

A single larva was collected from the wing of bat (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreber). Larval structures are similar with that described by Traub and Evans in 1957.